(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2002年10月3日(03.10.2002)

PCT

(10) 国際公開番号

(51) 国際特許分類7:

WO 02/077310 A1

箕面市 小野原東5-1-27-403 Osaka (JP). 辻 伸泰 (TSUJI, Nobuhiro) [JP/JP]; 〒612-8492 京都府 京都 市 伏見区久我本町 1-2 Kyoto (JP). 上路 林太郎

(UEJI,Rintaro) [JP/JP]; 〒662-0092 兵庫県 西宮市 甑

東京都港区虎ノ門一丁目19番14号邦楽ピルフ階

C22C 38/00, C21D 8/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP02/02848

(22) 国際出願日:

2002年3月25日(25.03.2002)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2001-90731 2001年3月27日(27.03.2001) (81) 指定国 (国内): CN, KR, US.

岩町7-14 Hyogo (JP).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 科学技術 振興事業団 (JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY

CORPORATION) [JP/JP]; 〒332-0012 埼玉県 川口市

本町 4 丁目 1 番 8 号 Saitama (JP).

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

(74) 代理人: 宮本 晴視 (MIYAMOTO, Harumi); 〒105-0001

添付公開書類:

国際調査報告書

Tokyo (JP).

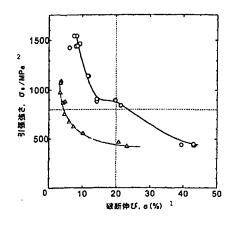
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 齋藤 好 弘 (SAITO, Yoshihiro) [JP/JP]; 〒 562-0031 大阪府

2文字コード及び他の略語については、 定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: HIGH STRENGTH AND HIGH DUCTILITY STEEL PLATE HAVING HYPERFINE CRYSTAL GRAIN STRUC-TURE PRODUCED BY SUBJECTING ORDINARY LOW CARBON STEEL TO LOW STRAIN WORKING AND ANNEAL-ING. AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF

(54)発明の名称:普通低炭素鋼を低ひずみ加工・焼鈍して得られる超微細結晶粒組織を有する高強度・高延性鋼板 およびその製造方法



1... ELONGATION AT BREAK, e (%)

2...TENSILE STRENGTH, c./MPa

(57) Abstract: A high strength and high ductility low carbon steel product having a tensile strength of 800 MPa or more, a homogeneous elongation of 5 % or more, and an elongation at break of 20 % or more which is produced by a method comprising subjecting an ordinary low carbon steel or an ordinary low carbon steel added with B in an amount being 0.01 % or less and effective for accelerating martensitic transformation to working and heat